

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57-202070

⑬ Int. Cl.³
F 16 K 31/06
F 25 B 5/00
41/04

識別記号

庁内整理番号
7004-3H
6754-3L
7613-3L

⑭ 公開 昭和57年(1982)12月22日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑮ 冷凍、冷房サイクル用吸入絞り弁

東原39番地ディーゼル機器株式会
社江南工場内

⑯ 実 願 昭56-90489

⑰ 出 願 人 ディーゼル機器株式会社

⑱ 出 願 昭56(1981)6月19日

東京都渋谷区渋谷3丁目6番7
号

⑲ 考 案 者 鎌田欣一

⑳ 代 理 人 弁理士 大貫和保

埼玉県大里郡江南村大字千代字

㉑ 実用新案登録請求の範囲

2つの冷媒入口と少なくとも1つの冷媒出口とが形成された弁本体にピストンを挿入し、このピストンはその両側に設けられた弾性部材を介して移動自在に支持され、該ピストンに永久磁石を固定すると共に、前記弁本体の周囲に電磁コイルを設け、この電磁コイルへの通電方向を変えることにより前記ピストンが移動して、前記2つの冷媒入口及び冷媒出口を開いている中立位置から前記いずれか一方の冷媒入口を絞る左又は右のスロツ

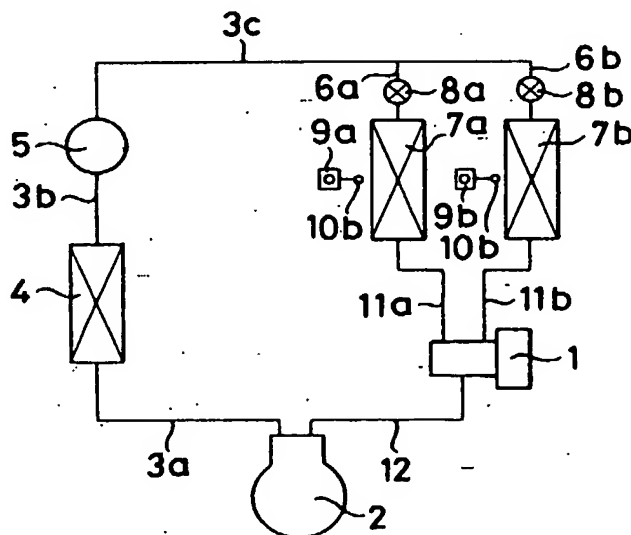
トル位置に切換わるようにしたことを特徴とする冷凍、冷房サイクル用吸入絞り弁。

図面の簡単な説明

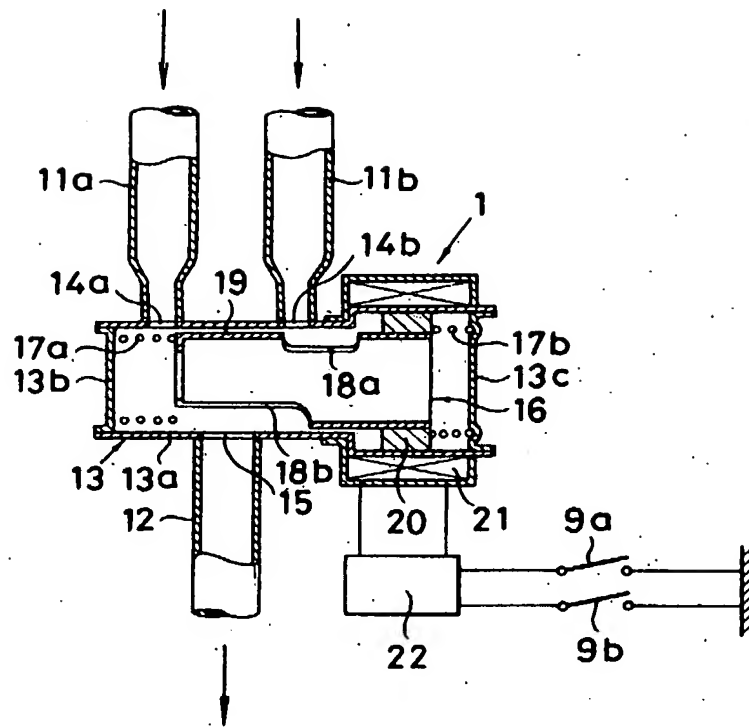
第1図はこの考案の吸入絞り弁を用いた冷凍、冷房サイクルを示す回路図、第2図はこの考案の吸入絞り弁を示す断面図である。

1…吸入絞り弁、13…弁本体、14a、14b…冷媒入口、15…冷媒出口、16…ピストン、17a、17b…弾性部材、20…永久磁石、21…電磁コイル。

第1図



第2図



(TRANSLATION)

Docket No. SK05-1003

Mailing No. 318605

Mailing Date: July 25, 2006

NOTICE OF REASONS OF REJECTION

Patent Application Number: 2005-226388 for patent
Drafted Date: July 19, 2006
Examiner: Masayuki SHINOHARA 3332 3M00
Agent: Hiroshi MAEDA (and other 11 persons)
Applied Law: Section 29(2)

<<FINAL>>

This application shall be rejected for the following reasons. If there is any opinion thereagainst, an Argument should be filed within 60 days from the mailing date of this Notice of Reasons of Rejection.

REASON

The inventions according to the below-mentioned claims of the present application are such as could readily be inferred, on the basis of the inventions disclosed in the publications listed below distributed in Japan and/or a foreign country prior to the filing date of the present application and/or an invention available to the public via electric communication lines,

by those who have common knowledge in the technical field to which the inventions belong. Hence, under the provision of Section 29(2) of the Japanese Patent Law, a patent shall not be granted for the above inventions.

REMARKS (see the following list about cited references.)

- Claim 1
- Cited References 1 and 2
- Comment

Cited Reference 1 discloses a refrigerating cycle system including a plurality of evaporators having different cooling temperature zones, in which flow rate regulating valves are provided on the exit sides of the evaporators and two-way valves are provided on the entry sides of the evaporators so that flow of a refrigerant into the evaporators is shut off.

Cited Reference 2 discloses a refrigerating system in which a motor operated valve provided on the suction side of a compressor can be totally enclosed.

The inventions disclosed in Cited References 1 and 2 both relate to the technical field of refrigerating cycle systems and inventing the invention recited in claim 1 of the present application by employing the motor operated valve in the invention disclosed in Cited Reference 2 instead of the above regulating valves and two-ways valves in order to simplify the structure in the invention disclosed in Cited Reference 1 is a matter that those skilled in the art would have readily anticipate.

At present, no reason for rejection is discovered with regard to the inventions drawn to the claims other than the aforementioned claims indicated in the present Notice of Reasons for Rejection. If any reason for rejection is newly found, it will be notified.

CITATION LIST

1. Japanese Patent Laid-Open Publication No. 04-251164
2. Japanese Patent Laid-Open Publication No. 10-141782

Reason that this is the final notice of reason for rejection

1. This Notice is one which notifies only the reasons for rejection which are necessitated to be notified by the amendments in response to the first Notice of Reasons of Rejection.

If you have any inquiries concerning this Notice of Reasons for Rejection, or wish to have an interview with the examiner, please contact us.

Second Examination Division: Thermal Equipment (Cooling Equipment)

Yoshi KAWAKAMI

TEL. No. 03-3581-1101 (extension code No. 3376)

FAX No. 03-3501-0672

拒絶理由通知書



特許出願の番号	特願 2005-226388
起案日	平成18年 7月19日
特許庁審査官	篠原 将之 3332 3M00
特許出願人代理人	前田 弘 (外11名) 様
適用条文	第29条第2項

<<<< 最 後 >>>>

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記 of 刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項1
- ・引用文献1及び2
- ・備考

引用文献1には、冷却温度帯の異なる複数の蒸発器を有する冷凍サイクル装置において、前記蒸発器の出口側に流量調整弁を設けると共に、前記蒸発器の入口側に二方弁を設けて、前記二方弁と流量調整弁により、前記蒸発器への冷媒の流入を遮断することができるようにした発明が記載されている。

引用文献2には、冷凍装置において、コンプレッサ吸入側に設けられた電動弁が全閉可能である発明が記載されている。

引用文献1及び2に記載された発明は、いずれも冷凍サイクル装置の技術分野に属しており、引用文献1に記載された発明において、構成を簡素化するために、二方弁と流量調整弁に換えて、引用文献2に記載された発明の電動弁を採用し、本願の請求項1に係る発明とすることは当業者が容易になし得たことである。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特開平4-251164号公報 ✓
2. 特開平10-141782号公報

最後の拒絶理由通知とする理由

1. 最初の拒絶理由通知に対する応答時の補正によって通知することが必要になった拒絶の理由のみを通知する拒絶理由通知である。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、又は面接のご希望がございましたら、以下までご連絡下さい。

特許審査第二部 熱機器（冷却機器） 川上 佳
TEL 03（3581）1101 内線3376
FAX 03（3501）0672